

UNIVERZITA KARLOVA

Lékařská fakulta v Plzni

Ústav hygieny a preventivní medicíny

Hodnocení doktoranda

Mgr. Iva Kladnická

Posudek školitele a vedoucího školícího pracoviště

Mgr. Iva Kladnická ukončila magisterské studium na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně v oboru Bezpečnost a kvalita potravin v roce 2015. Po té v období 2015 – 2017 pracovala nejprve jako odborný pracovník kvality – kontroly jakosti v Stock Plzeň-Božkov s.r.o. Od roku 2017 pracuje jako odborný asistent na Ústavu hygieny a preventivní medicíny LF UK v Plzni.

Po nástupu na Ústav hygieny a preventivní medicíny se zapojila velice aktivně do výuky vedením praktických cvičení na téma zdravotní bezpečnost potravin, zároveň se stala i spoluautorkou českých i anglických skript Hygiena, preventivní lékařství a veřejné zdravotnictví a Public Health and Preventive Medicine. Jejím hlavním přínosem je ale její experimentální výzkumná práce, kde navázala na předchozí výzkumný program ústavu řešící vliv perzistentních organických polutantů na mitochondriální funkce a vznik metabolického syndromu. Jejím hlavním úkolem bylo sledování účinků chronické expozice 4,4'-dichlorodiphenyldichloroethylenem (DDE) humánních mesenchymálních kmenových buněk v průběhu jejich 21 denní adipocytární diferenciaci. Tato experimentální činnost, mapující efekt perzistujících organických polutantů, je také hlavní náplní předložené disertační práce. Výsledky jejích studií byly odpublikovány ve 2 časopisech s IF, ve kterých je Mgr. Iva Kladnická 1. autorkou (IF 2,139; IF 4,879), dále je 1. autorkou přehledového článku Obesogens in food, odpublikovaném v časopise Biomolecules, s IF 6,064. Dále je 1. autorkou 2 českých publikací v recenzovaných časopisech. Svými experimentálními výsledky přispěla k plnění grantových projektů Progres a Cooperatio. Práce prezentovala na 3

zahraničních kongresech: Stem Cells and Cell Therapy: From Research to Modern Clinical Applications, a na dvou Evropských kongresech obezity (ECO 2021, ECO 2022).

Mimo této činnosti se také Mgr. Kladnická podílí na dalších výzkumných projektech Ústavu hygieny a preventivní medicíny, současně probíhajícím experimentu, kdy na zvířecím modelu (ICR myš) je studován vliv perinatální expozice bisfenolem S.

Studentkou kombinovaného doktorského studijního programu Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie na Ústavu hygieny a preventivní medicíny LF UK v Plzni je od roku 2018 pod vedením školitele prof. MUDr. Dany Müllerové, PhD. Doktorandka absolvovala všechny předepsané zkoušky a kurzy podle studijního plánu. Mgr. Iva Kladnická je velmi samostatná, pracovitá, precizní v odvedené praktické i publikační vědecké práci.

Tématem disertační práce Mgr. Ivy Kladnické jsou: „Xenobiotika v potravinách a jejich vliv na lidský organismus“. Dizertační práce je pečlivě sepsaná, po formální i obsahové stránce je zcela v pořádku, přináší nové poznatky v této oblasti, kdy výrazným způsobem obohacuje a přispívá k specifikaci účinku chronických perzistujících organických látek, zejména DDE na adipocytární diferenciaci a funkci tukové tkáně.

Dizertační práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení navrhuji paní magistře Ivě Kladnické udělit titul Ph.D.

V Plzni 25. 4. 2023

Prof. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.
Vedoucí ústavu hygieny a preventivní medicíny
LF UK v Plzni
Alej Svobody 76
323 00 Plzeň
dana.mullerova@lfp.cuni.cz